

「海藻は光合成をしているのか？」

概要： 初声中学校1年生で、海藻を題材として、光合成の授業を行った。

中学校1年
理科



実施内容

1. **実施校** 初声中学校
2. **目的** 海藻も、光合成を行っていることを知り、海の生物についての関心をより高める。
3. **内容** 海藻の様子を観察し、光合成について仮説を立て、実験でそれを確かめる。
4. **日時** 平成28年 6月27日(月) 14:30~15:20
5. **場所** 初声中学校理科室
6. **参加者** 初声中学校1-1の生徒
7. **指導者** 初声中学校 藪崎 正信 教諭
8. **参観者** 県教育委員会指導主事、各小中学校教員、研究所職員

当日の様子

○実験の前の予想では、「色が茶色っぽいので、光合成はしていないのでは？」という意見が多かった。

○その後、温めたエタノールに、海藻を入れると、緑色になり、葉緑体の存在が明らかになり、光合成をしていることがわかり、驚きの声が上がっていた。

○多くの見学者がいたが、生徒たちは普段通りの生き生きとした表情を見せていた。

○海藻も光合成をすることを知り、海を身近に感じる事ができたと思われる。

○研究授業終了後、教員から感想や質問を聞かれた生徒たちは、「思っていたよりも葉緑素の色素が抜けて驚いた」「理科はみんなと話し合いをする時間がたくさんあって好きです」などと答えていた。